
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

Nowy kod

45311100-1

Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Osiedlowej w Kłobucku

ADRES INWESTYCJI: ul. Osiedlowa
42-100 Kłobuck

NAZWA INWESTORA: Gmina Kłobuck

ADRES INWESTORA: ul. 11-go Listopada 6
42-100 Kłobuck

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tomasz Soluch

DATA OPRACOWANIA: 19.12.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

19.12.2018

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Budowa instalacji oświetlenia ulicznego - plac z garażami	1.1	1.16
2	Budowa oświetlenia terenu między budynkami	2.1	2.31

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45316110-9	Budowa instalacji oświetlenia ulicznego - plac z garażami			
1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym - obsługa geodezyjna 0,1km	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	KNNR 5 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów <i>Żerdź żelbetowa typu 12/ŻN [kpl]</i>	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy <i>Hak SOT 101.2 wieszakowy</i> <i>Uchwyt SO 274.250S odciągowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy <i>Uchwyt wierzchołkowy do montażu wysięgnika na słup ŻN W104 OC</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie <i>Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego D-0,5m. H=0,2m K=5°</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 7 m <i>Przewód miedziany, typu DYd 1,5 mm², 750 V</i>	kpl.prze w.		
		1	kpl.prze w.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach <i>Oprawa oświetlenia ulicznego ze źródłem LED wg PT</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² <i>Przewód AsXSn 0,61kV 2x16 mm²</i>	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.9	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Przewód AsXSn 0,61kV 2x25 mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.10	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik <i>Oprawa bezpiecznikowa SV 29.25523</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik <i>Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy RSA00</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12	KNNR 5 0902-0700	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn po wejściu na słup	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.13	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.14	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.15	KNP 18 1346-01.12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45316110-9	Budowa oświetlenia terenu między budynkami			
2.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym - obsługa geodezyjna 0,5km	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rury przeciskowe HDPE fi 50	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
2.5	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		402 * 0,6 * 0,4	m ³	96,480	
				RAZEM	96,480
2.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		402 * 2	m	804,000	
				RAZEM	804,000
2.7	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		10 + 402 * 0,4 * 0,4	m ³	74,320	
				RAZEM	74,320
2.8	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		402 * 0,4 * 0,2	m ²	32,160	
				RAZEM	32,160
2.9	KNR 5-15 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm ² bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		424	m	424,000	
				RAZEM	424,000
2.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury osłonowe HDPE niebieskie fi 50	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
2.11	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Przewód AsXSn 0,61kV 2x25 mm ²	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.12	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy RSA00	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.13	KNNR 5 0902-0700	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn po wejściu na słup	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.14	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie <i>Oslona rurowa BE 50</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.15	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm², 0,6/1 kV</i>	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
2.16	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm², 0,6/1 kV</i>	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
2.17	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm², 0,6/1 kV</i>	m		
		4 * 8	m	32,000	
				RAZEM	32,000
2.18	KNR 5-15 0905-06	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze pod aparaturę <i>fundament prefabrykowany żelbetowy</i>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2.19	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III na fundamencie prefabrykowanym <i>Słup h=5,5m aluminiowy anodowany w kolorze czarnym</i>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2.20	KNP 18 2211-02.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów <i>Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego, słupowa</i>	tabl.		
		22	tabl.	22,000	
				RAZEM	22,000
2.21	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Rura karbowana RKGS 16mm</i>	kpl.prze w.		
		22	kpl.prze w.	22,000	
				RAZEM	22,000
2.22	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach <i>Oprawa oświetlenia ulicznego ze źródłem LED wg PT</i>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2.23	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		6 * 2 + 5 * 2 + 6 * 2	m	34,000	
				RAZEM	34,000
2.24	KNNR 5 0719-06	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		6 * 0,5 + 5 * 0,5 + 6 * 0,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
2.25	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²		
		6 * 0,5 + 5 * 0,5 + 6 * 0,5	m ²	8,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,500
2.26	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
2.27	KNR-W 5-10 0322-08	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
2.28	KNP 18 1346-01.12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.29	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4	pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.30	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek		
		22	odcinek	22,000	
				RAZEM	22,000
2.31	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000